MSX INTERFACE-MODEM

Installeringsvoorschriften

Van de Philips MSX-insteekmodule NMS 1255 zult u jarenlang ongestoord plezier hebben, mits hij op de juiste manier wordt geïnstalleerd en gebruikt. Enkele richtlijnen voor het installeren en gebruiken staan op de achterkant van de module.

De module bevat een MSX-interface en een modem, geïntegreerd tot een enkele eenheid. Hij wordt compleet geleverd met het Philips programma Data Communicatie op diskette (typenummer NMS 8961).

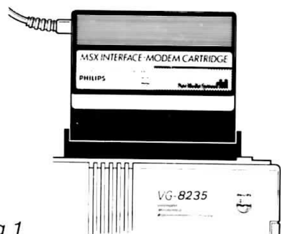
De module biedt de volgende mogelijkheden:

- Automatisch telefoonnummers kiezen ("auto-dial").
- Automatisch beantwoorden ("auto-answer").
- Controle op binnenkomende 'gesprekken' tijdens het uitvoeren van een ander programma ('answer pick-up').
- Herhaald kiezen ("Redial").
- Hoorbaar maken van kiesprocedure ("call progress monitoring").
- Overschakelen op spraak- of gegevenstransmissie.
- het opwekken van impuls- of toonkiessignalen;
- aanpassing van de transmissiesnelheid.

Het installeren

De Philips MSX-modem-module wordt geleverd met een telefoonsnoer, voorzien van standaard-telefoonversterker. Het installeren dient als volgt te gebeuren:

1 Schakel de MSX-computer en alle aangesloten randapparaten uit.
2 Steek de module in één van de twee sleuven, met het etiket naar boven (zie Afbeelding 1).
3 De telefoonsteker van de modemkabel kan zonder meer in het PTT-stopcontact worden gestoken. De aansluitingen van de steker zijn getekend in



Afbeelding 1

Afbeelding 2. Om gebruik te kunnen maken van alle mogelijkheden, zoals het automatisch kiezen van het nummer bij gewone telefoongesprekken, moet zowel de modem als het telefoontoestel op de juiste wijze worden aangesloten. Hebt u al de beschikking over twee PTT-stopcontacten vlak bij elkaar die volgens het voorschrift zijn geïnstalleerd, dan steekt u de steker van het telefoontoestel in wandcontactdoos I en in wandcontactdoos II die van de modemkabel. Let hierbij op, dat de modemstekerbedrading zelf gewijzigd moet worden zoals hieronder vermeld.

- rood aansluiten op bevestigingspunt a.
- groen aansluiten op bevestigingspunt ⊥
- geel aansluiten op bevestigingspunt EB
- blauw aansluiten op bevestigingspunt b.

Hebt u slechts een PTT-wandcontactdoos, dan kunt u in de telefoonwinkel van de PTT een goedkoop "doe-het-zelf"-pakket kopen (het pakket voor aansluiting van twee toestellen). (Zie Afbeelding 3).
U kunt ook voor iets meer geld een 'Aansluitadapter' (laten) aanleggen, die speciaal bestemd is voor deze toepassing. Zie de 'Primafoon Gids' van de PTT of vraag inlichtingen in de dichtstbijzijnde telefoonwinkel.

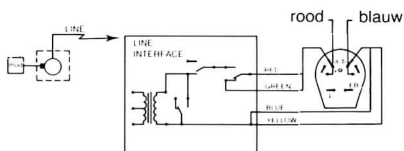
4 Schakel de computer en de randapparatuur in en steek daarna onmiddellijk de diskette met het programma

Data Communicatie in de disk drive. Dat programma zal automatisch worden ingelezen en in uitvoering worden genomen. Lukt dat niet, laat de diskette dan in de disk drive en druk op de RESET-toets.

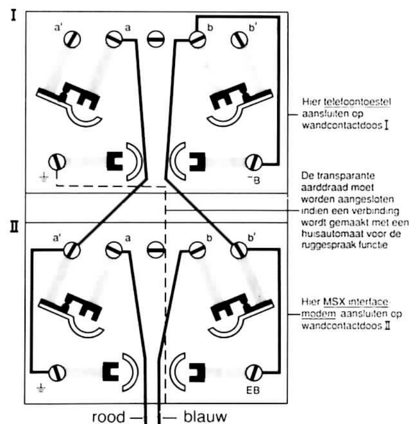
WAARSCHUWING

SCHAKEL ALTIJD EERST DE COMPUTER **UIT** VOORDAT U DE MODEMSTEKER AANSLUIT OF LOSNEEMT EN VOORDAT U DE INSTEEKMODULE AANBRENGT OF VERWIJDERT.

De hiernavolgende bedradingsschema's zijn bedoeld om u te helpen bij het aansluiten van de modem, met of zonder parallel geschakeld telefoontoestel.



Afbeelding 2 – Bedrading van de MSX-modemsteker bij aflevering.



Afbeelding 3 – Het parallel bedraden van twee stopcontacten – één voor de modem en één voor het telefoontoestel

In sommige gevallen moet in de wandcontactdozen b en b1 met een jumper kortgesloten worden, omdat de kortsluitcontacten ontbreken.

Technische gegevens

Voor de fijnproevers volgen hieronder de transmissiemogelijkheden van de modem. Om verwarring te voorkomen zijn voornamelijk de gangbare Engelse technische termen gebruikt:

- Bell 103 "Originate", 300 Bd, vol-duplex.
- Bell 103 "Answer", 300 Bd, vol-duplex.
- Bell 202 1200 Bd, half-duplex.
- Bell 202 met "equalizer", 1200 Bd, half-duplex.

- CCITT V.21 "Originate", 300 Bd, vol-duplex.
- CCITT V.21 "Answer", 300 Bd, vol-duplex.
- CCITT V.23 Modus 2, 1200 Bd, half-duplex.
- CCITT V.23 Modus 2, met "equalizer", 1200 Bd, half-duplex.
- CCITT V.23 Modus 1, 600 Bd, half-duplex.

- Bell 103 "Originate loopback".
- Bell 103 "Answer loopback".
- Bell 202 "Main loopback".
- Bell 202 met "equalizer" en "loopback".

- CCITT V.21 "originate loopback".
- CCITT V.21 "Answer loopback".
- CCITT V.23 Modus 2, "main loopback".
- CCITT V.23 Modus 2, met "equalizer" en "loopback".
- CCITT V.23 Modus 1, "main loopback".
- CCITT V.23 "Back loopback".

Opmerking: Modus 2 gebruikt het retourkanaal met een transmissiesnelheid tot 150 Bd.

De modem-adressen zijn, in hexadecimale notatie, als volgt:

30 Kanaal B Commandopoort
31 Kanaal B Datapoort
32 Kanaal A Commandopoort
33 Kanaal A Datapoort
34 Besturings-IC voor de modus van de modem.
35 Poort voor nummerkeuze d.m.v. tooncodes.